

# Strojírenství

obor: 23-41-M/01

specializace

**VŠEOBECNÉ STROJÍRENSTVÍ  
POČÍTAČOVÁ GRAFIKA A PRŮMYSLOVÝ DESIGN  
TECHNOLOGIE PROGRAMOVÁNÍ CNC  
MECHATRONIKA**

chceš pochopit, *proč na sokolskou?*  
jak vznikají věci kolem nás – od mobilu po auto?  
strojírenství ti ukáže celý svět výroby od A do Z.  
naučíš se číst výkresy, poznáš materiály a jejich vlastnosti,  
zvládneš různé výrobní technologie

Obor určený k získání nadstandardního technického vzdělání zakončený maturitní zkouškou. Podle individuálního rozhodnutí každého žáka lze profilaci studia a jeho dalšího profesního uplatnění volit z nabídky specializací (od 3. ročníku): první dva roky oboru strojírenství jsou vyučovací předměty všech specializací shodné



# Mechatronika

Specializace Mechatronika směřuje žáky k navrhování moderních automatizačních a robotizačních zařízení, která v maximální míře nahrazují lidskou práci a zefektivňují výrobu.

Současně žáci získávají nad rámec základů strojírenství schopnosti a dovednosti teoretických i praktických poznatků mechaniky, automatizace, robotiky, elektroniky a informatiky.

Řeší reálné aplikace programovatelných automatů a průmyslových robotů na mechanických systémech, využívaných pro řízení vyspělých hybridních automatických systémů.

Součástí studia je možnost získat kvalifikaci ELEKTROTECHNIK dle nařízení vlády č.194/2022 Sb.

23-41-M/01 Strojírenství	specializace: Mechatronika				
Aplikovaná automatizace	-	-	2	-	2
Elektrotechnická měření	-	-	2	-	2
Mechatronika a elektrotechnika	-	-	-	6	6
Robotika	-	-	-	2	2
Celkem	-	-	4	8	12
nepovinný předmět Bezpečnost v elektrotechnice	-	-	-	1	1

*proč na sokolskou ?*

mechatronika TOP obor

spojuje strojařinu, elektrotechniku  
a IT technologie do jednoho celku

